



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos em Tecnologia de Irrigação - GETI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 18/08/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,5	19,7	19,0	93,8	96,4	90,7	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,8	19,0	17,1	98,8	100,0	96,1	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,1	17,3	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,1	16,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,4	16,9	16,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,7	15,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,3	14,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,2	14,5	13,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,9	15,6	14,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	0,6	0,1	0,0	0,4	0,1
9	16,9	18,1	15,6	99,9	100,0	98,8	1,8	3,6	1,5	0,6	0,0	0,8	0,2
10	19,8	22,2	18,0	93,4	99,8	83,8	1,2	3,1	2,3	1,1	0,0	0,1	0,4
11	22,9	24,5	22,0	79,3	85,0	69,2	0,9	3,2	2,9	1,4	0,0	0,0	0,5
12	25,6	26,7	24,2	62,5	71,7	50,2	1,0	3,1	3,2	1,6	0,0	0,0	0,6
13	27,3	28,0	26,6	47,1	54,8	40,8	1,2	3,7	3,4	1,7	0,0	0,0	0,7
14	28,0	28,4	27,5	44,2	49,3	41,2	1,5	5,2	3,1	1,5	0,0	0,1	0,6
15	28,4	29,2	27,9	41,4	45,0	37,9	1,5	4,0	2,6	1,2	0,0	0,0	0,5
16	28,8	29,2	28,4	37,4	40,9	35,8	1,1	3,5	1,9	0,7	0,0	0,0	0,4
17	28,4	28,9	27,6	37,7	39,8	36,6	0,7	3,1	1,0	0,2	0,0	2,5	0,2
18	26,4	27,7	24,3	43,5	51,7	37,7	0,1	2,0	0,2	-0,1	0,0	2,8	0,0
19	23,4	24,3	22,6	53,9	58,1	51,6	0,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	21,6	22,6	20,8	63,7	68,5	58,2	1,1	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,8	19,3	71,8	76,2	68,2	1,3	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,7	19,3	18,2	82,8	89,2	76,1	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,9	18,2	17,4	94,6	97,6	89,1	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,9		76,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2	-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	35,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	22,7	7,5	0,0	7,3	3,9	

Duração do dia: 11,15 horas.

1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45